

P C T

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
〔PCT36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号 MY-1503-PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/06986	国際出願日 (日.月.年) 03.06.2003	優先日 (日.月.年) 03.06.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. ⁷ G09G5/36, 5/00, G06T 3/60, H04N 5/66, 5/262		
出願人 (氏名又は名称) 株式会社本宏製作所		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。
- ☒ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で 35 ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☐ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 18.12.2003	国際予備審査報告を作成した日 07.07.2004		
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員)	2G	9610
	後藤 亮治 電話番号 03-3581-1101 内線 3225		

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (1998年7月)

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

- | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|---|--------------------------|------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 明細書 | 第 | 1-5, 18-48 | ページ、 | 出願時に提出されたもの |
| | 明細書 | 第 | | ページ、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| | 明細書 | 第 | 6-12, 12/1, 12/2, 13-16, | ページ、 | 25.06.2004 付の書簡と共に提出されたもの |
| | 明細書 | 第 | 16/1, 17, 17/1-17/4 | ページ、 | 25.06.2004 付の書簡と共に提出されたもの |

- | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|---|-----------------------------|----|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 請求の範囲 | 第 | 14-16, 19, 24 | 項、 | 出願時に提出されたもの |
| | 請求の範囲 | 第 | 22, 23 | 項、 | PCT19条の規定に基づき補正されたもの |
| | 請求の範囲 | 第 | | 項、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| | 請求の範囲 | 第 | 1-13, 17, 18, 20, 21, 25-28 | 項、 | 25.06.2004 付の書簡と共に提出されたもの |

- | | | | | | |
|-------------------------------------|----|---|------|--------|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 図面 | 第 | 1-15 | ページ/図、 | 出願時に提出されたもの |
| | 図面 | 第 | | ページ/図、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| | 図面 | 第 | | ページ/図、 | 付の書簡と共に提出されたもの |

- | | | | | | |
|--------------------------|------------|---|--|------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | 明細書の配列表の部分 | 第 | | ページ、 | 出願時に提出されたもの |
| | 明細書の配列表の部分 | 第 | | ページ、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| | 明細書の配列表の部分 | 第 | | ページ、 | 付の書簡と共に提出されたもの |

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 1-28	有 無
	請求の範囲 _____	
進歩性 (IS)	請求の範囲 16	有 無
	請求の範囲 1-15, 17-28	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 1-28	有 無
	請求の範囲 _____	

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 2002-44520 A(三星電子株式会社)2002.02.08

【0029】-【0060】，【図1】-【図5】，【図7】

文献2: JP 2001-109387 A(日本電気株式会社)2001.04.20

【0002】，【0005】，【0017】

文献3: JP 2000-242182 A(住友精密工業株式会社)2000.09.08

【0004】

文献4: JP 2001-195570 A(ソニー株式会社)2001.07.19

【0011】-【0015】，【図3】，【図4】

文献5: JP 11-119737 A(松下電器産業株式会社)1999.04.30

全文，【図1】-【図10】

文献6: JP 10-79920 A(三洋電機株式会社)1998.03.24

【0006】-【0024】，【図1】-【図10】

文献7: JP 2001-197289 A(富士写真フイルム株式会社)2001.07.19

【0023】，【0030】，【0057】，【図2】，【図3】，【図6】

文献8: JP 2002-176619 A(松下電器産業株式会社)2002.06.21

【0102】-【0104】，【図8】

& US 2002/0031262 A1 [0119]-[0121], FIG. 8

請求の範囲1、4～7、24に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1及び2と新たに引用された文献3とにより進歩性を有しない。文献1に記載された映像信号処理方法の適用対象として、文献2及び3に記載されているように周知技術である、「横長の映像信号受像器をそのまま横向きに設置せず向きを90度回転させて縦長向きに設置して商業施設や公共スペースに設置して表示する広告方法」を対象とすることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲2、3、8及び9に係る発明は、文献1～3とにより進歩性を有しない。表示装置に出力する信号の出力形態としてアナログ信号とするかデジタル信号とするかは当業者が適宜選択し得る事項であり、デジタル信号で出力していたものをアナログ信号として出力する際、デジタル信号をアナログ信号化するD/Aコンバータを設けることは、引例を挙げるまでもない慣用技術である。

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

請求の範囲10～12、15、22及び25に係る発明は、文献1～3及び国際調査報告で引用された文献6とにより進歩性を有しない。文献6に記載された「画像メモリの領域を複数に分割し、画像メモリの各領域の画像データの書き込みを禁止するか否かをスイッチ群(更新領域切り替え部)の押下された状態か通常状態であるかにより制御する」技術を、文献1に適用することは、当業者にとって容易である。なお、映像信号源を1つとするとの限定のみでは、例えば、1つの信号源からの画像データを複数の領域にそれぞれ分岐して同一の画像データを供給する場合も含まれ、かかる構成を採用することは引例を挙げるまでもない慣用技術であって、進歩性を肯定する差異とはならない。

請求の範囲13及び14に係る発明は、文献1～3、6及び国際調査報告で引用された文献5とにより進歩性を有しない。文献5には、縦長のディスプレイの画面分割状態として、「上下方向に併設した画像表示領域により画像表示可能範囲全体を略占有できるようにする」構成が記載されている。

請求の範囲16に係る発明は、国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

請求の範囲17～21に係る発明は、文献1及び新たに引用された文献7、8とにより進歩性を有しない。文献7、8にもあるように周知技術である「映像信号をメモリに書き込み、所定部分を読み出すことで不要な映像を除去して人物等の被写体を拡大表示する」技術を、文献1の表示装置の表示データとすることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲23に係る発明は文献1、5～8及び国際調査報告に引用された文献4とにより進歩性を有しない。文献1の90度回転方法として、文献4にもあるように周知技術である「映像信号をメモリに書き込み、この書き込んだ画像データを、90度(270度を含む)回転したアドレスで読み出すことによって、この画像を90度回転させる」技術を適用することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲26、28に係る発明は文献1～3により進歩性を有しない。アナログ信号による合成、複数の映像信号源を切替操作により切り替えられるように構成することは、ともに、引例を挙げるまでもない慣用技術であり、文献1の画像合成処理として、アナログ信号による合成を行い、映像信号源として、複数の映像信号源を切替操作により切り替えられるように構成することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲27に係る発明は文献1～8とにより進歩性を有しない。アナログ信号による合成は引例を挙げるまでもない慣用技術であり、文献1の画像合成処理として、該慣用技術を適用することは、当業者にとって容易である。

家庭で鑑賞する場合には、この人の全身像は通常の家庭用ＴＶ（横長ディスプレイ）に９０度回転して横向きで表示されるため、対応して前記家庭用ディスプレイを９０度回転させなければ非常に見づらい映像となるが、このような映像であっても
5 ０度回転処理することで家庭用ＴＶを回転させる必要なく正しい画面向きで家庭用ＴＶに表示して良好に鑑賞することもできるし、例えばメモリに書き込んだ画像データの所定部分を読み出すように構成することで、前記縦長ディスプレイに映像送出装置からの映像信号の内、例えば特定の人物だけを残したトリ
10 ミング映像信号を作成し、前記大型縦長ディスプレイにこの特定の人物を拡大表示したりして好みに応じて映像の構図を整えて楽しむこともでき、更に、前記映像信号の内、重要な被写体だけをディスプレイ全体を使って余白スペースなく表示できるから、縦長ディスプレイとしたことにより発揮される注目効果
15 と相俟って、パソコン等を用いてソフトウェアによる加工の必要なしに、極めて容易且つコスト安なハード構成によって今まで実現できなかった画期的な映像を実現でき、例えばポスター広告として絶大な広告効果を期待できることになる極めて画期的で実用的な表示装置及び表示方法並びに表示装置を用いた
20 広告方法を提供するものである。

発明の開示

添付図面を参照して本発明の要旨を説明する。

横長の映像信号受像機をそのまま横向きに設置せず向きを
25 ９０度回転させて縦長向きに設置して電子的看板として商業施設

や公共スペースに設置し、入力された飛び越し走査方式の映像信号をソフトウェアを用いずに90度回転させる映像信号の90度回転表示装置を用い、この表示装置からリアルタイムで出力される90度回転したオンエア映像やビデオテープなどの一

- 5 般に流通している映像を加工せずに、前記ポスターのように縦長画面となるように縦長向きに設置した電子的看板としての大型・薄型にして縦長のカラー映像信号受像機に、リアルタイムで送出表示して、この90度回転した映像を表示する前記大型・薄型にして縦長のカラー映像信号受像機によって広告を行う
- 10 ことを特徴とする広告方法に係るものである。

- また、飛び越し走査方式の映像信号が出力される出力端子と接続され、この出力端子からリアルタイムで出力される飛び越し走査方式のアナログビデオ信号21を入力する入力部と、この入力された飛び越し走査方式のアナログビデオ信号21をデコー
- 15 ドするデコーダ回路22と、デコードされた飛び越し走査方式のデジタルビデオ信号を順次走査方式に信号変換する順次走査方式化回路23と、この順次走査方式に変換された飛び越し走査方式のデジタルビデオ信号を90度回転させる信号回転装置と、回転したデジタルビデオ信号をアナログ信号化するD／
- 20 Aコンバータ25と、横長の映像信号受像機の入力端子と接続され、前記90度回転させたアナログビデオ信号21をリアルタイムに出力する出力部とから成り、横長の映像信号受像機を90度回転させて縦長向きに設置した縦長の映像信号受像機に前記出力部から出力される90度回転させたアナログビデオ信号21
- 25 を入力して、前記飛び越し走査方式のアナログビデオ信号21を

リアルタイムで前記縦長の映像信号受像機に表示し得るように前記映像信号の90度回転表示装置を構成して、この縦長の映像信号受像機にリアルタイムのオンエア映像やビデオテープなどの一般に流通している映像を加工せずにソフトウェアを用いることなく90度回転させて表示する映像信号の90度回転表示装置を用いることを特徴とする請求項1記載の広告方法に係るものである。

また、飛び越し走査方式の映像信号が出力される出力端子と接続され、この出力端子からリアルタイムで出力される飛び越し走査方式のアナログビデオ信号を入力する入力部と、この入力された飛び越し走査方式のアナログビデオ信号21をデコードするデコーダ回路22と、デコードされた飛び越し走査方式のデジタルビデオ信号を順次走査方式に信号変換する順次走査方式化回路23と、この順次走査方式に変換された飛び越し走査方式のデジタルビデオ信号を90度回転させる信号回転装置と、回転したデジタルビデオ信号をアナログ信号化するD/Aコンバータ25と、横長の映像信号受像機の入力端子と接続され、前記90度回転させたアナログビデオ信号21をリアルタイムに出力する出力部とから成り、横長の映像信号受像機を90度回転させてポスターのように縦長画面となるように縦長向きに設置した大型・薄型にして縦長のカラー映像信号受像機に前記出力部から出力される90度回転させたアナログビデオ信号21を入力して、前記飛び越し走査方式のアナログビデオ信号21をリアルタイムで前記大型・薄型にして縦長のカラー映像信号受像機に表示し得るように構成して、この縦長の映像信号受像機

にリアルタイムのオンエア映像やビデオテープなどの一般に流通している映像を加工せずにソフトウェアを用いることなく90度回転させて表示するようにしたことを特徴とする映像信号の90度回転表示装置に係るものである。

5 また、TV受像機，VTR，DVD，カメラ等の映像送出装置1からリアルタイムで出力される映像信号による映像を90度（270度含む）回転させた順次走査方式の映像信号と、コンピュータにより作成した順次走査方式の映像信号，画像データ，文字データ等の広告用の余白表示データとを合成した合成
10 データ信号を出力する表示装置を用い、この表示装置からリアルタイムで出力される90度回転した映像信号を含む広告用の合成データ信号を、プラズマディスプレイや液晶ディスプレイなどの壁掛け可能な薄型の横長カラーディスプレイを、そのまま横向きに設置せず向きを90度回転させてポスターのように
15 縦長画面となるように縦長向きに設置した薄型縦長カラーディスプレイ6に、リアルタイムで送出表示して、映像送出装置1からの映像がリアルタイムで表示される前記薄型縦長カラーディスプレイ6によって広告を行うことを特徴とする広告方法に係るものである。

20 また、前記広告用の余白表示データを、前記リアルタイムで出力される映像信号による映像の上方若しくは下方に、このリアルタイムで出力される映像信号と並設状態に表示するように前記表示装置を構成したことを特徴とする請求項4記載の広告方法に係るものである。

25 また、前記リアルタイムで出力される映像信号と、広告用の

余白表示データとを、前記薄型縦長カラーディスプレイ6の縦長画面全面に表示するように前記表示装置を構成したことを特徴とする請求項4, 5のいずれか1項に記載の広告方法に係るものである。

5 また、前記リアルタイムで出力される映像信号として、前記コンピュータにより作成した順次走査方式の映像信号、画像データ、文字データ等の広告用の余白表示データによる広告に関連する広告用動画を採用し、これらの広告用の余白表示データと広告用動画とを合成した広告用の合成データ信号を前記薄型
10 縦長カラーディスプレイ6に、リアルタイムで送出表示するように前記表示装置を構成したことを特徴とする請求項4～6のいずれか1項に記載の広告方法に係るものである。

 また、TV受像機, VTR, DVD, カメラ等の映像送出装置1の出力端子と接続され、この映像送出装置1からリアルタイムで出力される飛び越し走査方式の映像信号を入力する入力部2と、この入力部2からリアルタイムで入力される前記飛び越し走査方式の映像信号を量子化するデコーダ回路から成る量子化部7と、この量子化した映像信号を順次走査方式の映像信号の映像信号に変換する順次走査方式化回路から成る走査方式
15 変換部3と、このリアルタイムで順次走査方式に変換された映像信号による画像を90度(270度含む)回転させる90度画像回転処理部4と、この90度回転させた映像信号をアナログ信号化するD/Aコンバータから成るアナログ信号化部8と、このアナログ化した順次走査方式のリアルタイムの映像信号
20 と、パソコンで作成した順次走査方式の映像、画像データ、文
25

字データとから成る広告用の映像信号とを合成する画像合成部
9と、この画像合成部9により合成した映像信号を出力する出
力部5とを設け、この出力部5と横長ディスプレイを90度向
きを変えて設置する縦長ディスプレイ6の入力端子とを接続し

- 5、リアルタイムの映像を含む広告用の合成画像を送出表示し得
るように前記表示装置を構成し、この表示装置を用いることを
特徴とする請求項4～7のいずれか1項に記載の広告方法に係
るものである。

- また、TV受像機，VTR，DVD，カメラ等の映像送出装
10置1の出力端子と接続され、この映像送出装置1からリアルタ
イムで出力される飛び越し走査方式の映像信号を入力する入力
部2と、この入力部からリアルタイムで入力される前記飛び越
し走査方式の映像信号を量子化するデコーダ回路から成る量子
化部7と、この量子化した映像信号を順次走査方式の映像信号
15に変換する順次走査方式化回路から成る走査方式変換部3と、
このリアルタイムで順次走査方式に変換された映像信号による
画像を90度（270度含む）回転させる90度画像回転処理
部4と、この90度回転させた映像信号をアナログ信号化する
D/Aコンバータから成るアナログ信号化部8と、このアナロ
20グ化した順次走査方式のリアルタイムの映像信号と、パソコン
で作成した順次走査方式の映像，画像データ，文字データと
から成る広告用の映像信号とを合成する画像合成部9と、この画
像合成部9により合成した映像信号を出力する出力部5とを設
け、この出力部5と横長ディスプレイを90度向きを変えて設
25置する縦長ディスプレイ6の入力端子とを接続し、リアルタイ

ムの映像を含む広告用の合成画像を送出表示するように構成したことを特徴とする表示装置に係るものである。

また、TV受像機、VTR、DVD、カメラ等の映像送出装置1からリアルタイムで出力される映像信号を入力する入力部

5 2と、この入力部2からリアルタイムで入力される前記映像信号をメモリに書き込み、この書き込んだ画像データを90度回転させ、リアルタイムで縦長ディスプレイに送出表示する90度画像回転処理部4と、この90度回転させた順次走査方式の映像信号をリアルタイムで出力する出力部5とから成り、横長

10 ディスプレイを90度回転させて縦長に設置した縦長ディスプレイ6に、前記90度回転させた映像送出装置1の映像をリアルタイムで前記縦長ディスプレイ6に送出表示し得るように構成した表示装置であって、前記90度画像回転処理部4によって既に90度回転処理された回転画像データを、常に一旦画像

15 メモリに書き込みこの画像メモリをリアルタイムで更新しつつこの画像メモリから読み出した回転画像データを前記縦長ディスプレイ6に出力してこの縦長ディスプレイ6にリアルタイムに送出表示できるように構成すると共に、前記画像メモリの領域を複数に分割してこの分割した各領域に書き込んだ回転画像

20 データを、同じく複数に分割した前記縦長ディスプレイ6の対応する画像表示領域に表示し得るように構成した画像データ出力部10と、前記画像メモリの各領域を、回転画像データをリアルタイムで更新する設定から更新を停止する設定に変更若しくは回転画像データの更新を停止する設定からリアルタイムで更

25 新する設定に変更し得るように構成した更新領域切り替え部11

とを備え、前記縦長ディスプレイ 6 に前記出力部 5 から出力される 90 度回転させた広告用の映像信号を入力して、前記映像送出装置 1 の映像をリアルタイムで前記縦長ディスプレイ 6 に表示し得るように構成し、前記領域を複数に分割されたメモリ

5 に書き込まれる回転画像データは、一の映像送出装置 1 からの映像信号であることを特徴とする表示装置に係るものである。

また、TV 受像機、VTR、DVD、カメラ等の映像送出装置 1 からリアルタイムで出力される映像信号を入力する入力部 2 と、この入力部 2 からリアルタイムで入力される飛び越し走査方式の映像信号若しくはこの飛び越し走査方式の映像信号による画像を 90 度（270 度を含む）回転させた映像信号を、順次走査方式の映像信号に変換する走査方式変換部 3 と、前記入力部 2 からリアルタイムで入力される映像信号若しくは走査方式を変換され順次走査方式となった映像信号をメモリに書き込み、この書き込んだ画像データを 90 度回転させ、リアルタイムで縦長ディスプレイ 6 に送出表示する 90 度画像回転処理部 4 と、この 90 度回転させた順次走査方式の映像信号をリアルタイムで出力する出力部 5 とから成り、横長ディスプレイを 90 度回転させて縦長に設置した縦長ディスプレイ 6 に、前記 90 度回転させた映像送出装置 1 の映像をリアルタイムで前記縦長ディスプレイ 6 に送出表示し得るように構成した表示装置であって、前記 90 度画像回転処理部 4 によって既に 90 度回転処理された回転画像データを、常に一旦画像メモリに書き込みこの画像メモリをリアルタイムで更新しつつこの画像メモリから読み出した回転画像データを前記縦長ディスプレイ 6 に出

力してこの縦長ディスプレイ6にリアルタイムに送出表示できるように構成すると共に、前記画像メモリの領域を複数に分割してこの分割した各領域に書き込んだ回転画像データを、同じく複数に分割した前記縦長ディスプレイ6の対応する画像表示

- 5 領域に表示し得るように構成した画像データ出力部10と、前記画像メモリの各領域を、回転画像データをリアルタイムで更新する設定から更新を停止する設定に変更若しくは回転画像データの更新を停止する設定からリアルタイムで更新する設定に変更し得るように構成した更新領域切り替え部11とを備え、前記
- 10 縦長ディスプレイ6に前記出力部5から出力される90度回転させた広告用の映像信号を入力して、前記映像送出装置1の映像をリアルタイムで前記縦長ディスプレイ6に表示し得るように構成し、前記領域を複数に分割されたメモリに書き込まれる回転画像データは、一の映像送出装置1からの映像信号であることを特徴とする表示装置に係るものである。
- 15

- また、前記画像メモリの回転画像データをリアルタイムで更新する設定とした一の領域に対応する前記縦長ディスプレイ6の画像表示領域には、映像送出装置1からリアルタイムで入力される映像信号に応じてリアルタイムに更新される回転画像データ
- 20 ータを動画表示可能な通常映像として表示し、前記回転画像データの更新を停止する設定とした所定の他の領域に対応する前記縦長ディスプレイ6の画像表示領域には、リアルタイムで更新されていた回転画像データの最後に更新された回転画像データを固定映像として表示するように構成し、前記縦長ディスプレイ6に、一の映像送出装置1からの映像信号の通常映像と固
- 25

定映像とを表示できるようにしたことを特徴とする請求項 1 0
， 1 1 のいずれか 1 項に記載の表示装置に係るものである。

また、前記大型の縦長ディスプレイ 6 の画像表示可能範囲全
体を、前記分割した複数の画像表示領域で略占有できるように
5 構成したことを特徴とする請求項 1 0 ～ 1 2 のいずれか 1 項に
記載の表示装置に係るものである。

また、前記縦長ディスプレイ 6 の画像表示可能範囲全体を、
上下方向に並設した画像表示領域に分割したことを特徴とする
請求項 1 0 ～ 1 3 のいずれか 1 項に記載の表示装置に係るもの
10 である。

また、前記更新領域切り替え部 11 は、自動的に画像メモリの
分割した各領域における前記回転画像データの更新を行うか否
かの設定を切り替えるように設定したことを特徴とする請求項
1 0 ～ 1 4 のいずれか 1 項に記載の表示装置に係るものである
15 。

また、前記更新領域切り替え部11は、映像送出装置1から出力される映像信号の動画・静止画の状況に応じて若しくはこの映像信号に含まれる信号により、自動的に画像メモリの分割した領域における前記回転画像データの更新を行うか否かの設定
5 を切り替えるように設定したことを特徴とする請求項15記載の表示装置に係るものである。

また、TV受像機、VTR、DVD、カメラ等の映像送出装置1からリアルタイムで出力される映像信号を入力する入力部2と、この入力部2からリアルタイムで入力される前記映像信号
10 号をメモリに書き込み、この書き込んだ画像データを90度回転し得る90度画像回転処理部4と、横長ディスプレイ若しくはこの横長ディスプレイを90度回転させて縦長に設置した縦長ディスプレイ6に前記映像信号を出力する出力部5とから成り、前記メモリに書き込んだ画像データの所定部分を読み出す
15 ことで、前記映像送出装置1からの映像信号の所定部分を縦長に切り出したトリミング映像信号を作成し、このトリミング映像信号を前記出力部5から前記ディスプレイに出力し得るように構成した画像切り出し部12を備え、この画像切り出し部12は、前記縦長に切り出すトリミング映像信号により、前記横長デ
20 ィ스플레이若しくはこの横長ディスプレイを90度回転させて縦長に設置した縦長ディスプレイ6に不要な映像を除去して人物等の被写体を拡大表示するように構成し、前記映像送出装置1から出力される映像信号を前記90度画像回転処理部4及び画像切り出し部12により90度回転させたトリミング映像信号
25 としてリアルタイムで送出表示し得るように構成したことを特

徴とする表示装置に係るものである。

また、前記画像切り出し部12は、前記映像送出装置1から出力される映像信号の所定部分を縦長に切り出したトリミング映像信号を作成し、このトリミング映像信号を前記出力部5から

- 5 前記横長ディスプレイ若しくはこの横長ディスプレイを90度回転させて縦長に設置した縦長ディスプレイ6に出力し得るように構成し、この縦長ディスプレイに不要な映像を除去して人物等の縦長の前記被写体を拡大表示し得るように構成したことを特徴とする請求項17記載の表示装置に係るものである。

- 10 また、前記画像切り出し部12は、前記映像送出装置1から出力される映像信号の略中央部を切り出したトリミング映像信号を作成し、このトリミング映像信号を前記出力部5から前記横長ディスプレイ若しくはこの横長ディスプレイを90度回転させて縦長に設置した縦長ディスプレイ6に出力し得るように構成したことを特徴とする請求項17記載の表示装置に係るものである。
- 15

- また、前記画像切り出し部12は、前記映像送出装置1から出力される映像信号の人物が表示される部分を切り出したトリミング映像信号を前記横長ディスプレイ若しくはこの横長ディスプレイを90度回転させて縦長に設置した縦長ディスプレイ6に拡大して表示し得るように構成したことを特徴とする請求項17～19のいずれか1項に記載の表示装置に係るものである。
- 20

- また、前記画像切り出し部12は、横長ディスプレイを90度回転させて縦長に設置した大型の縦長ディスプレイ6の画像表
- 25

示可能範囲全体を略占有するように、前記映像送出装置1から出力される映像信号の所定部分を縦長に切り出した広告用のトリミング映像信号を拡大して表示し得るように構成したことを特徴とする請求項17～20のいずれか1項に記載の表示装置

5 に係るものである。

また、前記入力部2に入力される前記映像送出装置1からの飛び越し走査信号を量子化する量子化部7を備え、この量子化された映像信号を順次走査方式に変換若しくは90度回転させた後順次走査方式に変換するように構成した前記走査方式変換部3と、前記90度画像処理部4からの映像信号若しくは前記走査方式変換部3からの映像信号をアナログ信号化するアナログ信号化部8とを備え、この90度回転させた順次走査方式の映像信号をアナログ信号化した映像信号が前記出力部5から出力されるように構成したことを特徴とする請求項10～21の

10

15 いずれか1項に記載の表示装置に係るものである。

また、前記走査方式変換部により順次走査方式に変換した映像信号若しくは前記入力部2からリアルタイムで入力される前記飛び越し走査方式の映像信号をメモリに書き込み、この書き込んだ画像データを、90度(270度を含む)回転したアドレスで読み出すことによって、この画像を90度回転させ、リアルタイムで前記縦長ディスプレイ6に送出表示し得るように前記90度回転処理部4を構成したことを特徴とする請求項10～22のいずれか1項に記載の表示装置に係るものである。

20

また、TV受像機、VTR、DVD、カメラ等の映像送出装置1からリアルタイムで出力される映像信号による画像を90

25

度（270度を含む）回転させる表示装置を用い、この表示装置からリアルタイムで出力される90度回転した映像信号を、プラズマディスプレイや液晶ディスプレイなどの壁掛け可能な薄型の横長カラーディスプレイを90度回転させて縦長に設置
5 する薄型縦長カラーディスプレイ6に、リアルタイムで送出表

示して、映像送出装置 1 からの映像がリアルタイムで表示される前記薄型縦長カラーディスプレイ 6 によってポスター広告を行うことを特徴とする表示装置を用いた広告方法に係るものである。

5 また、前記表示装置を請求項 10 ～ 23 のいずれか 1 項に記載の表示装置とし、前記映像送出装置 1 からの映像がリアルタイムで表示される前記薄型縦長カラーディスプレイ 6 によってポスター広告を行うことを特徴とする表示装置を用いた広告方法に係るものである。

10 また、TV 受像機，VTR，DVD，カメラ等の映像送出装置 1 からリアルタイムで出力される映像信号による映像を 90 度（270 度含む）回転させた順次走査方式の映像信号と、コンピュータにより作成した順次走査方式の映像信号，画像データ，文字データ等の広告用の余白表示データとを合成した合成
15 データ信号をアナログ信号として出力するように構成すると共に、前記映像送出装置 1 を複数用意して切替操作によりこの映像送出装置 1 からのリアルタイムの映像信号を切り替えられるように構成し、前記広告用の余白表示データを、前記リアルタイムで出力される映像信号による映像の上方若しくは下方に、
20 このリアルタイムで出力される映像信号と並設状態に表示するように構成し、前記リアルタイムで出力される映像信号として、前記余白表示データの広告と関連する広告用動画を採用した表示装置を用い、この表示装置からリアルタイムで出力される
25 90 度回転した映像信号を含む広告用の合成データ信号を、大型・薄型で鮮明な映像を表示できるプラズマディスプレイ若し

くは液晶ディスプレイを、そのまま横向きに設置せず向きを90度回転させてポスターのように縦長画面となるように縦長向きに設置した薄型縦長カラーディスプレイ6に、リアルタイムでこの薄型縦長カラーディスプレイ6の縦長画面全面に送出表

5 示して、映像送出装置1からの映像がリアルタイムで表示される前記薄型縦長カラーディスプレイ6によって広告を行うことを特徴とする広告方法に係るものである。

また、TV受像機、VTR、DVD、カメラ等の複数の映像送出装置1の出力端子と夫々接続され、この映像送出装置1からリアルタイムで出力される飛び越し走査方式の映像信号を入力する複数の入力部2と、この入力部2からリアルタイムで入力される前記飛び越し走査方式の映像信号を量子化するデコーダ回路から成る量子化部7と、この量子化した映像信号を順次走査方式の映像信号の映像信号に変換する順次走査方式化回路から成る走査方式変換部3と、このリアルタイムで順次走査方式に変換された映像信号による画像を90度(270度含む)回転させる90度画像回転処理部4と、この90度回転させた映像信号をアナログ信号化するD/Aコンバータから成るアナログ信号化部8と、このアナログ化した順次走査方式のリアルタイムの映像信号と、パソコンで作成した順次走査方式の映像、画像データ、文字データとから成る広告用の映像信号とを合成する画像合成部9と、この画像合成部9により合成したアナログ映像信号を出力する出力部5とを設け、この出力部5と横長ディスプレイを90度向きを変えて設置する縦長ディスプレイ6の入力端子とを接続し、リアルタイムの映像を含む広告用

10

15

20

25

の合成画像を送出表示し得るように前記表示装置を構成し、この表示装置を用いることを特徴とする請求項26記載の広告方法に係るものである。

また、TV受像機、VTR、DVD、カメラ等の複数の映像
5 送出装置1の出力端子と夫々接続され、この映像送出装置1からリアルタイムで出力される飛び越し走査方式の映像信号を入力する複数の入力部2と、この入力部2からリアルタイムで入力される前記飛び越し走査方式の映像信号を量子化するデコーダ回路から成る量子化部7と、この量子化した映像信号を順次
10 走査方式の映像信号の映像信号に変換する順次走査方式化回路から成る走査方式変換部8と、このリアルタイムで順次走査方式に変換された映像信号による画像を90度(270度含む)回転させる90度画像回転処理部4と、この90度回転させた映像信号をアナログ信号化するD/Aコンバータから成るアナ
15 ログ信号化部8と、このアナログ化した順次走査方式のリアルタイムの映像信号と、パソコンで作成した順次走査方式の映像、画像データ、文字データとから成る広告用のアナログ映像信号とを合成する画像合成部4と、この画像合成部4により合成した映像信号を出力する出力部5とを設け、この出力部5と横
20 長ディスプレイを90度向きを変えて設置する縦長ディスプレイ6の入力端子とを接続し、リアルタイムの映像を含む広告用の合成画像を送出表示し得るように構成し、前記複数の入力部2に接続される複数の映像送出装置1からのリアルタイムの前記映像信号を切替操作により切り替えられるように構成したこ
25 とを特徴とする表示装置に係るものである。

本発明は上述のように構成したから、大型・薄型にして鮮明に映像を映し出す横長のプラズマディスプレイを縦に向きを変えて設置することで、縦長ディスプレイを容易に実現でき、この簡易な手法で安手した縦長ディスプレイに映像送出装置から
5 の映像信号をリアルタイムで90度回転処理して出力してこの90度回転処理した画像データを前記縦長ディスプレイにリアルタイムで表示することで、横長画面（横長ディスプレイ）ではどうしても実現することができない広告効果、即ち、縦長表示によるポスター広告効果による絶大な注目効果を発揮する広告媒体を容易に実現できる。
10

しかも、例えば、ゴルフのスイング練習等、人の全身像を撮影するためにビデオカメラを90度回転させて撮影した映像を家庭で鑑賞する場合には、この人の全身像は通常の家庭用TV（横長ディスプレイ）に90度回転して横向きで表示されるため、対応して前記家庭用ディスプレイを90度回転させなければ非常に見づらい映像となるが、このような映像であっても90度回転処理することで家庭用TVを回転させる必要なく正しい画面向きで家庭用TVに表示して良好に鑑賞することもできるし、例えばメモリに書き込んだ画像データの所定部分を読み
15 出すように構成することで、前記縦長ディスプレイに映像送出装置からの映像信号の内、例えば特定の人物だけを残したトリミング映像信号を作成し、前記大型縦長ディスプレイにこの特定の人物を拡大表示したりして好みに応じて映像の構図を整えて楽しむこともでき、更に、前記映像信号の内、重要な被写体
20 だけをディスプレイ全体を使って余白スペースなく表示できる

から、縦長ディスプレイとしたことにより発揮される注目効果と相俟って、パソコン等を用いてソフトウェアによる加工の必要なしに、極めて容易且つコスト安なハード構成によって今まで実現できなかった画期的な映像を実現でき、例えばポスター
 5 広告として絶大な広告効果を期待できることになる極めて画期的で実用的な表示装置及び表示方法並びに表示装置を用いた広告方法を提供できることとなる。

図面の簡単な説明

10 図1は第一実施例の概略説明ブロック図である。

図2は第二実施例の（アナログ合成の場合の）概略説明ブロック図である。

図3は第二実施例の（デジタル合成の場合の）概略説明ブロック図である。

15 図4は第二～第四実施例の使用状態を示す説明斜視図である。

図5は第二実施例の使用状態を示す縦長ディスプレイの説明正面図である。

図6は第三実施例の概略説明ブロック図である。

20 図7は第三実施例の概略説明ブロック図である。

図8は第三実施例の縦長ディスプレイの画像表示領域を示す説明正面図である。

図9は第三実施例の表示装置に入力されるコンテンツの説明

請 求 の 範 囲

1. (補正後) 横長の映像信号受像機をそのまま横向きに設置せず向きを90度回転させて縦長向きに設置して電子的看板として商業施設や公共スペースに設置し、入力された飛び越し走査方式の映像信号をソフトウェアを用いずに90度回転させる映像信号の90度回転表示装置を用い、この表示装置からリアルタイムで出力される90度回転したオンエア映像やビデオテープなどの一般に流通している映像を加工せずに、前記ポスターのように縦長画面となるように縦長向きに設置した電子的看板としての大型・薄型にして縦長のカラー映像信号受像機に、リアルタイムで送出表示して、この90度回転した映像を表示する前記大型・薄型にして縦長のカラー映像信号受像機によって広告を行うことを特徴とする広告方法。
2. (補正後) 飛び越し走査方式の映像信号が出力される出力端子と接続され、この出力端子からリアルタイムで出力される飛び越し走査方式のアナログビデオ信号を入力する入力部と、この入力された飛び越し走査方式のアナログビデオ信号をデコードするデコーダ回路と、デコードされた飛び越し走査方式のデジタルビデオ信号を順次走査方式に信号変換する順次走査方式化回路と、この順次走査方式に変換された飛び越し走査方式のデジタルビデオ信号を90度回転させる信号回転装置と、回転したデジタルビデオ信号をアナログ信号化するD/Aコンバータと、横長の映像信号受像機の入力端子と接続され、前記90度回転させたアナログビデオ信号をリアルタイムに出

力する出力部とから成り、横長の映像信号受像機を90度回転させて縦長向きに設置した縦長の映像信号受像機に前記出力部から出力される90度回転させたアナログビデオ信号を入力して、前記飛び越し走査方式のアナログビデオ信号をリアルタイムで前記縦長の映像信号受像機に表示し得るように前記映像信号の90度回転表示装置を構成して、この縦長の映像信号受像機にリアルタイムのオンエア映像やビデオテープなどの一般に流通している映像を加工せずにソフトウェアを用いることなく90度回転させて表示する映像信号の90度回転表示装置を用いることを特徴とする請求項1記載の広告方法。

3. (補正後) 飛び越し走査方式の映像信号が出力される出力端子と接続され、この出力端子からリアルタイムで出力される飛び越し走査方式のアナログビデオ信号を入力する入力部と、この入力された飛び越し走査方式のアナログビデオ信号をデコードするデコード回路と、デコードされた飛び越し走査方式のデジタルビデオ信号を順次走査方式に信号変換する順次走査方式化回路と、この順次走査方式に変換された飛び越し走査方式のデジタルビデオ信号を90度回転させる信号回転装置と、回転したデジタルビデオ信号をアナログ信号化するD/Aコンバータと、横長の映像信号受像機の入力端子と接続され、前記90度回転させたアナログビデオ信号をリアルタイムに出力する出力部とから成り、横長の映像信号受像機を90度回転させてポスターのように縦長画面となるように縦長向きに設置した大型・薄型にして縦長のカラー映像信号受像機に前記出力部から出力される90度回転させたアナログビデオ信号を入力

して、前記飛び越し走査方式のアナログビデオ信号をリアルタイムで前記大型・薄型にして縦長のカラー映像信号受像機に表示し得るように構成して、この縦長の映像信号受像機にリアルタイムのオンエア映像やビデオテープなどの一般に流通してい

- 5 る映像を加工せずにソフトウェアを用いることなく90度回転させて表示するようにしたことを特徴とする映像信号の90度回転表示装置。

4. (補正後) TV受像機, VTR, DVD, カメラ等の映像送出装置からリアルタイムで出力される映像信号による映像を90度(270度含む)回転させた順次走査方式の映像信号と、コンピュータにより作成した順次走査方式の映像信号、画像
- 5 データ、文字データ等の広告用の余白表示データとを合成した合成データ信号を出力する表示装置を用い、この表示装置からリアルタイムで出力される90度回転した映像信号を含む広告用の合成データ信号を、プラズマディスプレイや液晶ディスプレイなどの壁掛け可能な薄型の横長カラーディスプレイを、その
- 10 のまま横向きに設置せず向きを90度回転させてポスターのように縦長画面となるように縦長向きに設置した薄型縦長カラーディスプレイに、リアルタイムで送出表示して、映像送出装置からの映像がリアルタイムで表示される前記薄型縦長カラーディスプレイによって広告を行うことを特徴とする広告方法。
- 15 5. (補正後) 前記広告用の余白表示データを、前記リアルタイムで出力される映像信号による映像の上方若しくは下方に、このリアルタイムで出力される映像信号と並設状態に表示するように前記表示装置を構成したことを特徴とする請求項4記載の広告方法。
- 20 6. (補正後) 前記リアルタイムで出力される映像信号と、広告用の余白表示データとを、前記薄型縦長カラーディスプレイの縦長画面全面に表示するように前記表示装置を構成したことを特徴とする請求項4, 5のいずれか1項に記載の広告方法。
7. (補正後) 前記リアルタイムで出力される映像信号として
- 25 、前記コンピュータにより作成した順次走査方式の映像信号、

- 画像データ，文字データ等の広告用の余白表示データによる広告に関連する広告用動画を採用し、これらの広告用の余白表示データと広告用動画とを合成した広告用の合成データ信号を前記薄型縦長カラーディスプレイに、リアルタイムで送出表示する
- 5 ように前記表示装置を構成したことを特徴とする請求項4～6のいずれか1項に記載の広告方法。

8. (補正後) TV受像機, VTR, DVD, カメラ等の映像送出装置の出力端子と接続され、この映像送出装置からリアルタイムで出力される飛び越し走査方式の映像信号を入力する入力部と、この入力部からリアルタイムで入力される前記飛び越し走査方式の映像信号を量子化するデコーダ回路から成る量子化部と、この量子化した映像信号を順次走査方式の映像信号の映像信号に変換する順次走査方式化回路から成る走査方式変換部と、このリアルタイムで順次走査方式に変換された映像信号による画像を90度(270度含む)回転させる90度画像回転処理部と、この90度回転させた映像信号をアナログ信号化するD/Aコンバータから成るアナログ信号化部と、このアナログ化した順次走査方式のリアルタイムの映像信号と、パソコンで作成した順次走査方式の映像, 画像データ, 文字データとから成る広告用の映像信号とを合成する画像合成部と、この画像合成部により合成した映像信号を出力する出力部とを設け、この出力部と横長ディスプレイを90度向きを変えて設置する縦長ディスプレイの入力端子とを接続し、リアルタイムの映像を含む広告用の合成画像を送出表示し得るように前記表示装置を構成し、この表示装置を用いることを特徴とする請求項4～7のいずれか1項に記載の広告方法。

9. (補正後) TV受像機, VTR, DVD, カメラ等の映像送出装置の出力端子と接続され、この映像送出装置からリアルタイムで出力される飛び越し走査方式の映像信号を入力する入力部と、この入力部からリアルタイムで入力される前記飛び越し走査方式の映像信号を量子化するデコーダ回路から成る量子

化部と、この量子化した映像信号を順次走査方式の映像信号に変換する順次走査方式化回路から成る走査方式変換部と、このリアルタイムで順次走査方式に変換された映像信号による画像を90度(270度含む)回転させる90度画像回転処理部と

5 、この90度回転させた映像信号をアナログ信号化するD/Aコンバータから成るアナログ信号化部と、このアナログ化した順次走査方式のリアルタイムの映像信号と、パソコンで作成した順次走査方式の映像、画像データ、文字データとから成る広告用の映像信号とを合成する画像合成部と、この画像合成部により合成した映像信号を出力する出力部とを設け、この出力部と横長ディスプレイを90度向きを変えて設置する縦長ディスプレイの入力端子とを接続し、リアルタイムの映像を含む広告用の合成画像を送出表示するように構成したことを特徴とする表示装置。

10

15 10. (補正後) TV受像機, VTR, DVD, カメラ等の映像送出装置からリアルタイムで出力される映像信号を入力する入力部と、この入力部からリアルタイムで入力される前記映像信号をメモリに書き込み、この書き込んだ画像データを90度回転させ、リアルタイムで縦長ディスプレイに送出表示する90度画像回転処理部と、この90度回転させた順次走査方式の映像信号をリアルタイムで出力する出力部とから成り、横長ディスプレイを90度回転させて縦長に設置した縦長ディスプレイに、前記90度回転させた映像送出装置の映像をリアルタイムで前記縦長ディスプレイに送出表示し得るように構成した表示装置であって、前記90度画像回転処理部によって既に90

20

25

度回転処理された回転画像データを、常に一旦画像メモリに書き込みこの画像メモリをリアルタイムで更新しつつこの画像メモリから読み出した回転画像データを前記縦長ディスプレイに出力してこの縦長ディスプレイにリアルタイムに送出表示できるように構成すると共に、前記画像メモリの領域を複数に分割してこの分割した各領域に書き込んだ回転画像データを、同じく複数に分割した前記縦長ディスプレイの対応する画像表示領域に表示し得るように構成した画像データ出力部と、前記画像メモリの各領域を、回転画像データをリアルタイムで更新する設定から更新を停止する設定に変更若しくは回転画像データの更新を停止する設定からリアルタイムで更新する設定に変更し得るように構成した更新領域切り替え部とを備え、前記縦長ディスプレイに前記出力部から出力される90度回転させた広告用の映像信号を入力して、前記映像送出装置の映像をリアルタイムで前記縦長ディスプレイに表示し得るように構成し、前記領域を複数に分割されたメモリに書き込まれる回転画像データは、一の映像送出装置からの映像信号であることを特徴とする表示装置。

11. (補正後) TV受像機, VTR, DVD, カメラ等の映像送出装置からリアルタイムで出力される映像信号を入力する入力部と、この入力部からリアルタイムで入力される飛び越し走査方式の映像信号若しくはこの飛び越し走査方式の映像信号による画像を90度(270度を含む)回転させた映像信号を、順次走査方式の映像信号に変換する走査方式変換部と、前記入力部からリアルタイムで入力される映像信号若しくは走査方

式を変換され順次走査方式となった映像信号をメモリに書き込み、この書き込んだ画像データを90度回転させ、リアルタイムで縦長ディスプレイに送出表示する90度画像回転処理部と、この90度回転させた順次走査方式の映像信号をリアルタイムで出力する出力部とから成り、横長ディスプレイを90度回転させて縦長に設置した縦長ディスプレイに、前記90度回転させた映像送出装置の映像をリアルタイムで前記縦長ディスプレイに送出表示し得るように構成した表示装置であって、前記90度画像回転処理部によって既に90度回転処理された回転

5 画像データを、常に一旦画像メモリに書き込みこの画像メモリをリアルタイムで更新しつつこの画像メモリから読み出した回転画像データを前記縦長ディスプレイに出力してこの縦長ディスプレイにリアルタイムに送出表示できるように構成すると共に、前記画像メモリの領域を複数に分割してこの分割した各領域

10 域に書き込んだ回転画像データを、同じく複数に分割した前記縦長ディスプレイの対応する画像表示領域に表示し得るように構成した画像データ出力部と、前記画像メモリの各領域を、回転画像データをリアルタイムで更新する設定から更新を停止する設定に変更若しくは回転画像データの更新を停止する設定からリアルタイムで更新する設定に変更し得るように構成した更新領域切り替え部とを備え、前記縦長ディスプレイに前記出力部から出力される90度回転させた広告用の映像信号を入力して、前記映像送出装置の映像をリアルタイムで前記縦長ディスプレイに表示し得るように構成し、前記領域を複数に分割されたメモリに書き込まれる回転画像データは、一の映像送出装置

15 20 25

からの映像信号であることを特徴とする表示装置。

1 2 . (補正後) 前記画像メモリの回転画像データをリアルタイムで更新する設定とした一の領域に対応する前記縦長ディスプレイの画像表示領域には、映像送出装置からリアルタイムで
5 入力される映像信号に応じてリアルタイムに更新される回転画像データを動画表示可能な通常映像として表示し、前記回転画像データの更新を停止する設定とした所定の他の領域に対応する前記縦長ディスプレイの画像表示領域には、リアルタイムで更新されていた回転画像データの最後に更新された回転画像データ
10 ータを固定映像として表示するように構成し、前記縦長ディスプレイに、一の映像送出装置からの映像信号の通常映像と固定映像とを表示できるようにしたことを特徴とする請求項 1 0 , 1 1 のいずれか 1 項に記載の表示装置。

1 3 . (補正後) 前記大型の縦長ディスプレイの画像表示可能
15 範囲全体を、前記分割した複数の画像表示領域で略占有できるように構成したことを特徴とする請求項 1 0 ~ 1 2 のいずれか 1 項に記載の表示装置。

1 4 . 前記縦長ディスプレイの画像表示可能範囲全体を、上下方向に並設した画像表示領域に分割したことを特徴とする請求
20 項 1 0 ~ 1 3 のいずれか 1 項に記載の表示装置。

1 5 . 前記更新領域切り替え部は、自動的に画像メモリの分割した各領域における前記回転画像データの更新を行うか否かの設定を切り替えるように設定したことを特徴とする請求項 1 0 ~ 1 4 のいずれか 1 項に記載の表示装置。

25 1 6 . 前記更新領域切り替え部は、映像送出装置から出力され

る映像信号の動画・静止画の状況に応じて若しくはこの映像信号に含まれる信号により、自動的に画像メモリの分割した領域における前記回転画像データの更新を行うか否かの設定を切り替えるように設定したことを特徴とする請求項 15 記載の表示

5 装置。

17. (補正後) TV 受像機, VTR, DVD, カメラ等の映像送出装置からリアルタイムで出力される映像信号を入力する入力部と、この入力部からリアルタイムで入力される前記映像信号をメモリに書き込み、この書き込んだ画像データを 90 度
10 回転し得る 90 度画像回転処理部と、横長ディスプレイ若しくはこの横長ディスプレイを 90 度回転させて縦長に設置した縦長ディスプレイに前記映像信号を出力する出力部とから成り、前記メモリに書き込んだ画像データの所定部分を読み出すことで、前記映像送出装置からの映像信号の所定部分を縦長に切り
15 出したトリミング映像信号を作成し、このトリミング映像信号を前記出力部から前記ディスプレイに出力し得るように構成した画像切り出し部を備え、この画像切り出し部は、前記縦長に切り出すトリミング映像信号により、前記横長ディスプレイ若しくはこの横長ディスプレイを 90 度回転させて縦長に設置し
20 た縦長ディスプレイに不要な映像を除去して人物等の被写体を拡大表示するように構成し、前記映像送出装置から出力される映像信号を前記 90 度画像回転処理部及び画像切り出し部により 90 度回転させたトリミング映像信号としてリアルタイムで送出表示し得るように構成したことを特徴とする表示装置。

25 18. (補正後) 前記画像切り出し部は、前記映像送出装置か

ら出力される映像信号の所定部分を縦長に切り出したトリミング映像信号を作成し、このトリミング映像信号を前記出力部から前記横長ディスプレイ若しくはこの横長ディスプレイを90度回転させて縦長に設置した縦長ディスプレイに出力し得るよ

5 うに構成し、この縦長ディスプレイに不要な映像を除去して人物等の縦長の前記被写体を拡大表示し得るように構成したことを特徴とする請求項17記載の表示装置。

19. 前記画像切り出し部は、前記映像送出装置から出力される映像信号の略中央部を切り出したトリミング映像信号を作成
10 し、このトリミング映像信号を前記出力部から前記横長ディスプレイ若しくはこの横長ディスプレイを90度回転させて縦長に設置した縦長ディスプレイに出力し得るように構成したことを特徴とする請求項17記載の表示装置。

20. (補正後) 前記画像切り出し部は、前記映像送出装置から
15 ら出力される映像信号の人物が表示される部分を切り出したトリミング映像信号を前記横長ディスプレイ若しくはこの横長ディスプレイを90度回転させて縦長に設置した縦長ディスプレイに拡大して表示し得るように構成したことを特徴とする請求項17～19のいずれか1項に記載の表示装置。

20 21. (補正後) 前記画像切り出し部は、横長ディスプレイを90度回転させて縦長に設置した大型の縦長ディスプレイの画像表示可能範囲全体を略占有するように、前記映像送出装置から出力される映像信号の所定部分を縦長に切り出した広告用のトリミング映像信号を拡大して表示し得るように構成したこ
25 ことを特徴とする請求項17～20のいずれか1項に記載の表示装

置。

22. 前記入力部に入力される前記映像送出装置からの飛び越し走査信号を量子化する量子化部を備え、この量子化された映像信号を順次走査方式に変換若しくは90度回転させた後順次走査方式に変換するように構成した前記走査方式変換部と、前記90度画像処理部からの映像信号若しくは前記走査方式変換部からの映像信号をアナログ信号化するアナログ信号化部とを備え、この90度回転させた順次走査方式の映像信号をアナログ信号化した映像信号が前記出力部から出力されるように構成したことを特徴とする請求項10～21のいずれか1項に記載の表示装置。

23. 前記走査方式変換部により順次走査方式に変換した映像信号若しくは前記入力部からリアルタイムで入力される前記飛び越し走査方式の映像信号をメモリに書き込み、この書き込んだ画像データを、90度(270度を含む)回転したアドレスで読み出すことによって、この画像を90度回転させ、リアルタイムで前記縦長ディスプレイに送出表示し得るように前記90度回転処理部を構成したことを特徴とする請求項10～22のいずれか1項に記載の表示装置。

24. TV受像機、VTR、DVD、カメラ等の映像送出装置からリアルタイムで出力される映像信号による画像を90度(270度を含む)回転させる表示装置を用い、この表示装置からリアルタイムで出力される90度回転した映像信号を、プラズマディスプレイや液晶ディスプレイなどの壁掛け可能な薄型の横長カラーディスプレイを90度回転させて縦長に設置する

薄型縦長カラーディスプレイに、リアルタイムで送出表示して、映像送出装置からの映像がリアルタイムで表示される前記薄型縦長カラーディスプレイによってポスター広告を行うことを特徴とする表示装置を用いた広告方法。

- 5 25. (補正後) 前記表示装置を請求項10～23のいずれか1項に記載の表示装置とし、前記映像送出装置からの映像がリアルタイムで表示される前記薄型縦長カラーディスプレイによってポスター広告を行うことを特徴とする表示装置を用いた広告方法。
- 10 26. (補正後) TV受像機、VTR、DVD、カメラ等の映像送出装置からリアルタイムで出力される映像信号による映像を90度(270度含む)回転させた順次走査方式の映像信号と、コンピュータにより作成した順次走査方式の映像信号、画像データ、文字データ等の広告用の余白表示データとを合成した合成データ信号をアナログ信号として出力するように構成すると共に、前記映像送出装置を複数用意して切替操作によりこの映像送出装置からのリアルタイムの映像信号を切り替えられるように構成し、前記広告用の余白表示データを、前記リアルタイムで出力される映像信号による映像の上方若しくは下方に
- 15 20、このリアルタイムで出力される映像信号と並設状態に表示するように構成し、前記リアルタイムで出力される映像信号として、前記余白表示データの広告と関連する広告用動画を採用した表示装置を用い、この表示装置からリアルタイムで出力される90度回転した映像信号を含む広告用の合成データ信号を、
- 25 大型・薄型で鮮明な映像を表示できるプラズマディスプレイ若

しくは液晶ディスプレイを、そのまま横向きに設置せず向きを90度回転させてポスターのように縦長画面となるように縦長向きに設置した薄型縦長カラーディスプレイに、リアルタイムでこの薄型縦長カラーディスプレイの縦長画面全面に送出表示

5 して、映像送出装置からの映像がリアルタイムで表示される前記薄型縦長カラーディスプレイによって広告を行うことを特徴とする広告方法。

27. (補正後) TV受像機, VTR, DVD, カメラ等の複数の映像送出装置の出力端子と夫々接続され、この映像送出装置からリアルタイムで出力される飛び越し走査方式の映像信号を入力する複数の入力部と、この入力部からリアルタイムで入力される前記飛び越し走査方式の映像信号を量子化するデコーダ回路から成る量子化部と、この量子化した映像信号を順次走査方式の映像信号の映像信号に変換する順次走査方式化回路から成る走査方式変換部と、このリアルタイムで順次走査方式に変換された映像信号による画像を90度(270度含む)回転させる90度画像回転処理部と、この90度回転させた映像信号をアナログ信号化するD/Aコンバータから成るアナログ信号化部と、このアナログ化した順次走査方式のリアルタイムの映像信号と、パソコンで作成した順次走査方式の映像, 画像データ, 文字データとから成る広告用の映像信号とを合成する画像合成部と、この画像合成部により合成したアナログ映像信号を出力する出力部とを設け、この出力部と横長ディスプレイを90度向きを変えて設置する縦長ディスプレイの入力端子とを接続し、リアルタイムの映像を含む広告用の合成画像を送出表

10

15

20

25

示し得るように前記表示装置を構成し、この表示装置を用いることを特徴とする請求項26記載の広告方法。

28. (補正後) TV受像機, VTR, DVD, カメラ等の複数の映像送出装置の出力端子と夫々接続され、この映像送出装置からリアルタイムで出力される飛び越し走査方式の映像信号を入力する複数の入力部と、この入力部からリアルタイムで入力される前記飛び越し走査方式の映像信号を量子化するデコーダ回路から成る量子化部と、この量子化した映像信号を順次走査方式の映像信号の映像信号に変換する順次走査方式化回路から成る走査方式変換部と、このリアルタイムで順次走査方式に変換された映像信号による画像を90度(270度含む)回転させる90度画像回転処理部と、この90度回転させた映像信号をアナログ信号化するD/Aコンバータから成るアナログ信号化部と、このアナログ化した順次走査方式のリアルタイムの映像信号と、パソコンで作成した順次走査方式の映像, 画像データ, 文字データとから成る広告用のアナログ映像信号とを合成する画像合成部と、この画像合成部により合成した映像信号を出力する出力部とを設け、この出力部と横長ディスプレイを90度向きを変えて設置する縦長ディスプレイの入力端子とを接続し、リアルタイムの映像を含む広告用の合成画像を送出表示し得るように構成し、前記複数の入力部に接続される複数の映像送出装置からのリアルタイムの前記映像信号を切替操作により切り替えられるように構成したことを特徴とする表示装置。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.